（入札説明書別冊）

機材仕様書

案件名：セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画
フォローアップ協力（調査船修理）

標記に関し、購入する品目、仕様、数量、納入条件等は下記のとおりとする。

記

1　機材品目：付属書1「機材仕様明細書」に示すとおり

（1）中古品の応札は認めない。

（2）電源：　単相電圧　（110V）　周波数(60Hz)　プラグ形状(日本国内仕様)
三相電圧　（440V）　周波数(60Hz)　プラグ形状(日本国内仕様)
上記以外の場合は「機材仕様明細書」に記載のとおりとする。

（3）銘板：英文品名、製造番号、製造年月日、使用電圧等を記載した銘板を取り付けること。

2　梱　包：　輸出梱包（海送用）
梱包の仕様は「梱包条件書」に示すとおり

2　輸送方法：　海送　詳細は「輸送条件書」に示すとおり

（1）　セネガル国

(Consignee) 輸送前に再確認のこと
Site du LNERV, Front de Terre,
CROD/ISRA Ministère de l'Agriculture de l'Equipement Rural,
Dakar, Senegal
Tel :+221-30-108-1104
Fax :+221-33-832-8262

(Notify Party) 輸送前に再確認のこと
① JICA SENEGAL OFFICE （BUREAU DE LA JICA AU SENEGAL）
3e Etage，Atryum Center，Route de Ouakam，Dakar，B.P.3323
② Same as Consignee

(2)モーリタニア国

(Consignee) 輸送前に再確認のこと
CANSADO, Cite Fransçaise IMROP, Nouadhibou, Mauritanie
Tel :+222-574-5124
Fax :+222-574-5081

(Notify Party) 輸送前に再確認のこと
① JICA SENEGAL OFFICE （BUREAU DE LA JICA AU SENEGAL）
3e Etage，Atryum Center，Route de Ouakam，Dakar，B.P.3323
② Same as Consignee

4 検査：

(1)船積前検査　船積前、梱包前に、機構の指名する立会検査人が受注者側検査者（据付技師又は責任者）とともに、品目、規格、性能及び数量等の検査を実施する。検査の結果、納入された機材が「機材仕様書」の内容を満たしていないと判断された場合、機構はその理由を明らかにして、当該機材の代替品の納入を求め再度検査を行う。再検査を含め、検査の実施は納入期限内に完了すること。

(2)据付完了検査　据付業務等が完了後、機構の指名する立会検査人が受注者側検査者（据付技師又は責任者）とともに、開梱、検収、据付・調整、性能及び操作・保守管理指導等請負業務の実績の検査を実施する。

5 輸出許可：　受注者は、納入する機材に関して、輸出貿易管理令、米国再輸出規制、出荷国の輸出規制及び輸出に関するその他法令により輸出申告書類として必要な許可書及び証明書の取得を要するか否かを確認し、機構に対して所定の様式(契約締結後配布）により報告の上、必要に応じ輸出許可を取得しなければならない。輸出許可申請に必要なプロジェクト情報などは、必要に応じて機構が受注者に提供する。

6 提出資料：

(1)納品時

提出資料名	同梱用	機構提出用
カタログ	不要	不要
取扱説明書（英文）	1部	不要

パーツリスト	1部	不要
試験成績書（英文）	不要	不要
図面	不要	不要

※詳細は機材仕様明細書を参照のこと。

(2) 納入時

納品された機材が納入前検査に合格した場合、発注者は、合格確認を得た立会検査報告書を受注者に送付する。受注者は立会検査報告書（契約様式１）に署名の上、オリジナルを提出すること。

提出書類名	機構提出用
立会検査報告書（契約様式１）	正１通

(3) 据付完了後

受注者は、プロジェクトサイトでの据付技師派遣終了後、速やかに業務完了報告書及び据付完了報告書を提出すること。

提出書類名	機構提出用
① 業務完了報告書（契約様式２）	正１通
② 据付完了報告書（契約様式３）	正１通
③ 英文試験成績表	正３通

(4) 支払い請求時

受注者は、支払い請求時には、立会検査報告書、業務完了報告書、据付完了報告書に加え、以下の書類を提出すること。ただし、部分払いを請求するときは、その都度必要書類を確認すること。

提出書類名	機構提出用
① 請求書	正１通
② 請求内訳書	正１通
③ 納品書*	正１通
④ 納品内訳書*	正１通

*部分払い終了後、残額を請求する際には提出不要。

7　その他：

(1) 技師派遣：　要　詳細は「技師派遣条件書」のとおり。

以上

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　　　　　　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
0	総則　General	（総則）本件は、調査船の部品等の調達、主機関オーバーホール、		
		レーダーや送受信機の換装等業務を含む請負契約。		
		セネガルとモーリタニア2ヵ国の3隻の調査船が対象。		
		3隻の概要は別紙　のとおり。		
		2ヵ国のドックの情報は次のとおり。		
		(1) セネガル　DAKARNAVE shipyard		
		http://www.dakarnave.com/		
		Dakar, Senegal		
		TEL: +221 33 849 10 01		
		FAX: +221 33 823 83 99		
		(2) モーリタニア　Mashref S.A.		
		http://mashref.com/index.html		
		Nouadhibou, Mauritanie		
		TEL: +222 574 57 70 - 574 57 22		
		FAX: + 222 574 56 83		
1	セネガル国ITAF DEME用機材			
1-1	主機関オーバーホール用部品	別紙1-1のとおり 280アイテム（全アイテム銘柄指定）	ヤンマー*	
		（既存主機関）ヤンマー　6N21A-SN、1,100ps、850rpm、	*既存品に合致すれば	
		6 cylinder、bore 210mm、stroke 290mm、	供給元は問わない。	
		過給機付き、弾性支持	以下、部品等に関し同様。	
1-2	主機関修理用部品	別紙1-2のとおり 5アイテム（全アイテム銘柄指定）	ヤンマー	
		（既存主機関）同上		
1-3	主機関予備品	別紙1-3のとおり 45アイテム（全アイテム銘柄指定）	ヤンマー	
		（既存主機関）同上		
1-4	発電原動機予備品	別紙1-4のとおり 177アイテム（全アイテム銘柄指定）	ヤンマー	
		（既存発電原動機）ヤンマー　6HAL2-N		

(1)

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　　　　　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
1-5	油水分離器オーバーホールキット	別紙1-5のとおり 9アイテム（全アイテム銘柄指定）	大晃機械	
		（既存油水分離機）大晃機械　USC-01	（販売元：ダイエイ）	
1-6	主空気圧縮機オーバーホールキット	別紙1-6のとおり 31アイテム（全アイテム銘柄指定）	SANWA	
		（既存主空気圧縮機）SANWA　S5A　（製造番号：5A-3345）		
1-7	造水器用交換部品	別紙1-7のとおり 16アイテム（全アイテム銘柄指定）	ササクラ	
		（既存造水器用ポンプ）VA-30		
1-8	ビルジポンプ	【銘柄指定】MHR65-M（電動機付）	三信船舶電具	1
		（仕様）　AC220V、3φ、50Hz、インペラー：PBC		
		1500RPM、電動機付		
		予備品・要具：製造業者標準		
1-9	海洋生物付着防止装置用電極	【銘柄指定】（型番なし）	トラテック	
		（構成）電極アセンブリー　MG200		1
		TC200		1
		MG150		3
		TC150		3
		MG100		3
		TC100		3
		取付マニュアル（フランス語又は英語）		
1-10	一号レーダー	【銘柄指定】FAR-2127-BB	FURUNO	
		（仕様）25kW、DC24V用		
		（構成）Antenna 6.5ft（XN-20AF）with cable 30m		1
		19″ LCD Color Display Unit, MU-190		1
		Processor Unit RPU-013		1
		Control Unit		1
		AD Converter, AD-100		1
		予備品・要具：製造業者標準		1

(2)

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　　材　　名	仕　　　　　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
1-11	二号レーダー	【銘柄指定】FAR-2117-BB	FURUNO	
		（仕様）12kW、DC24V用		
		（構成）Antenna 4ft（XN-20AF）with cable 30m		1
		19″ LCD Color Display Unit, MU-190		1
		Processor Unit RPU-013		1
		Control Unit		1
		予備品・要具：製造業者標準		1
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
1-12	風向風速計	【参考銘柄①】N363D（発信機）、NB262M（表示器）	日本エレクトリック・インスルメント	
		（構成）風向風速発信機　N363D		1
		風向風速デジタル表示器　NB262M		1
		信号ケーブル15m		1
		電源ケーブル15m		1
		取付フランジ		1
		予備品・要具：製造業者標準		
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
		【参考銘柄②】FV-301	光進電気工業	
		（仕様）220V		
		（構成）本体		1
		ケーブル15m		1
		予備品・要具：製造業者標準		
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
1-13	汽笛	【参考銘柄①】A260E	三信船舶電具	
		（仕様）DC24V、音圧レベル：130dB以上/1m距離　基本周波数260Hz		
		（構成）本体		1
		押しボタンスイッチ（防水型）		1

(3)

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）
セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　　材　　名	仕　　　　　　　　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		汽笛配線用電線　0.6/1kV　DPYC-1.5 15m		1
		予備品・要具：製造業者標準		
		【参考銘柄②】A-100E	伊吹工業	
		（仕様）DC24V、音圧レベル：130dB以上/1m距離　基本周波数310Hz		
		（構成）本体		1
		押しボタン		1
		キャブタイヤケーブル 15m		1
		予備品・要具：製造業者標準		
1-14	トロールウィンチ用スイッチ	【銘柄指定】（型番は以下のとおり）	高澤	
	（右舷ワープウインチドラムブレーキ接断	（既存ウィンチ）川崎重工業株式会社		
	切替スイッチ）	（場所）トロールウインチコントロールスタンド上		
		（構成）トロールウィンチ用シリンダー　140H-71CA63B　140N80-BO		2
		同上用電磁弁　DE6P-20-210WA220/50AL		2
		セレクトスイッチ　DMCOM-1-101		2
		取付マニュアル（フランス語又は英語）		
1-15	観測用ウインチケーブル	【銘柄指定】SUS304	高澤	1
		（仕様）4mm(7×19)×3000m　片コース・サツマ加工　片方切り放し		
		ウインチ能力：4.9kN X 50m/min (1st layer)		
1-16	ネットレコーダー発信機用バッテリ	【銘柄指定】BP-2	FURUNO用	1
		（既存ネットレコーダー発信機）FURUNO CN-24		
2	モーリタニア国AL AWAM用機材			
2-1	主機関オーバーホール用部品	別紙2-1のとおり 145アイテム（全アイテム銘柄指定）	新潟原動機	
		（既存主機関）新潟原動機　6MG19HX　(S/N E21739)		
2-2	主機関予備品	別紙2-2のとおり 32アイテム（全アイテム銘柄指定）	新潟原動機	
		（既存主機関）同上　新潟原動機　6MG19HX　(S/N E21739)		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）
セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄（メーカー名等）	数量
2-3	減速機オーバーホール用部品	別紙2-3のとおり 102アイテム（全アイテム銘柄指定）	新潟原動機	
		（既存減速機）新潟原動機　MGN-924VC　（S/N 009V070）		
2-4	CPP分解組立用部品	別紙2-4のとおり 37アイテム（全アイテム銘柄指定）	かもめプロペラ	
		（既存CPP）CPR-53AVCN-1		
2-5	主空気圧縮機オーバーホールキット	別紙2-5のとおり 31アイテム（全アイテム銘柄指定）	SANWA	
		（既存主空気圧縮機）S5A　（製造番号：5A-2212）		
2-6	補助空気圧縮機	【銘柄指定】GS2AR	SANWA	
		（構成）本体:L型空冷２段圧縮、1.5kW空冷エンジン使用		1
		行程容量6m3/h以上、吐出圧力3MPa、BV合格品		
		予備品・要具：製造業者標準		
2-7	造水器用交換部品	別紙2-6のとおり 32アイテム（全アイテム銘柄指定）	ササクラ	
		（既存造水器用ポンプ）VA-30		
2-8	オートパイロット	【銘柄指定】PT500D-K-N2(CMZ900S)	横河電子機器	
		（構成）ジャイロコンパス（CMZ900S）		1
		マスターコンパス（操舵スタンドに組込み）		1
		コントロールボックス（操舵スタンドに組込み）		1
		レピータコンパス		2
		傾斜ブラケット		2
		同上用接続箱		2
		アジマスサークル		1
		信号増幅器		1
		予備品・要具：製造業者標準		1
		操舵スタンド（PT500D-K-N2）		1
		コントロールスタンド（ジャイロ、マスターコンパス内蔵）		1

（5）

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　　　　　　　　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		オートステアリングユニット		1
		ハンドステアリングユニット		1
		ステアリングレピータコンパス		1
		オートユニット		1
		スイッチユニット（システム）		1
		スイッチユニット（モード）		1
		アナンシエータユニット		1
		個別運転表示灯（運転・警報）		1
		舵機発停スイッチ		1
		舵機用表示灯		1
		リモートコントローラー		1
		制御電源箱		2
		μ発信機		2
		予備品・要具：製造業者標準		1
		納品仕様書、完成図、取扱説明書（フランス語または英語）		1
2-9	一号レーダー	【銘柄指定】JMA-5322-7	日本無線	
		（構成）本体（中型レーダ）　JMA-5322-7		1
		表示部フード　MPOL30350		1
		整流器　NBA-5111		1
		NSKユニット　NCT-59A		1
		ARPAユニット　NCA-877WA		1
		自立架台　MPBX41984		1
		パフォーマンスモニタ　NJU-85		1
		鎧装ケーブル　250V-TTYCS-1　70m		1
		鎧装ケーブル　250V-MPYCS-7　30m		1
		鎧装ケーブル　1KV-DPYC-6　30m		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻）		2
		同上用ステンレスバックル		100
		予備品・要具：製造業者標準		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）
セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　　　　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		取扱説明書（フランス語または英語）		
2-10	二号レーダー	【銘柄指定】JMA-3336	日本無線	
		（構成）本体（カラーLCDレーダ）　JMA-3336		1
		ジャイロインターフェースユニット　NCT-4106A		1
		サンカバー　MTV304869		1
		鎧装ケーブル　250V-TTYCS-1　70m		1
		鎧装ケーブル　250V-MPYC-7　30m		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻）		2
		同上用ステンレスバックル		100
		予備品・要具：製造業者標準		
		取扱説明書（フランス語または英語）		
2-11	風向風速計	【参考銘柄①】N363D（発信機）、NB262M（表示器）	日本エレクトリック・インスルメント	
		（構成）風向風速発信機　N363D		1
		風向風速デジタル表示器　NB262M		1
		信号ケーブル15m		1
		電源ケーブル15m		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻）		1
		同上用ステンレスバックル		50
		取付フランジ		1
		予備品・要具：製造業者標準		
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
		【参考銘柄②】FV-301	光進電気工業	
		（仕様）220V		
		（構成）本体		1
		ケーブル15m		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻）		1
		同上用ステンレスバックル		50
		予備品・要具：製造業者標準		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　　　　様	参考銘柄（メーカー名等）	数量
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
2-12	汽笛	【参考銘柄①】A260E	三信船舶電具	
		（仕様）DC24V、音圧レベル：130dB以上/1m距離　基本周波数260Hz		
		（構成）本体		1
		押しボタンスイッチ（防水型）		1
		汽笛配線用電線　0.6/1kV　DPYC-1.5 15m		1
		予備品・要具：製造業者標準		
		【参考銘柄②】A-100E	伊吹工業	
		（仕様）DC24V、音圧レベル：130dB以上/1m距離　基本周波数310Hz		
		（構成）本体		1
		押しボタン		1
		キャブタイヤケーブル 15m		1
		予備品・要具：製造業者標準		
2-13	VHF送受信機	【参考銘柄①】JHS-770S	日本無線	
		（構成）本体（トランシーバー含む）		1
		アンテナ（取付金具付）		2
		AC電源　NBD-865		1
		外部プリンタ　NKG-91		1
		プリンタ記録紙		100
		同軸ケーブル　RG-10/UY　100m		1
		鎧装ケーブル　250V-MPYCS-7　50m		1
		鎧装ケーブル　250V-TTYCS-1　30m		1
		鎧装ケーブル　DPYCS-2.5　30m		1
		鎧装ケーブル　DPYC-4　50m		1
		同軸接栓他		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻）		2
		同上用ステンレスバックル		100
		予備品・要具：製造業者標準		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　　材　　名	仕　　　　　　　　様	参考銘柄（メーカー名等）	数量
		取扱説明書（フランス語または英語）		
		【参考銘柄②】FM8800S	FURUNO	
		（構成）本体　AC/DC 電源ユニットPR-240-CE		1
		トランシーバー		1
		ハンドセット		1
		アンテナ		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻)		2
		同上用ステンレスバックル		100
		予備品・要具：製造業者標準		1
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
2-14	機関室配管取替用材料	（構成）別紙2-7のとおり　29アイテム		
3	モーリタニア国AMRIGUE用機材			
3-1	船尾管軸封装置用部品	別紙3-1のとおり 8アイテム（全アイテム銘柄指定）	スターンキーパー	
		（既存装置）SKC-75		
3-2	発電原動機用予備品	別紙3-2のとおり 177アイテム（全アイテム銘柄指定）	ヤンマー	
		（既存発電原動機）4CHL-TN		
3-3	油圧ポンプクラッチ用切替弁	【銘柄指定】HL-25　(Selector valve G)	日立ニコ	
		（構成）トリツケダイ	（照会先：ヤンマー）	1
		ソレノイドQ		1
		パッキン		1
		コウカンＡ		1
		クイコミツギテＡ		2
		コウカンＢ		1
		クイコミツギテＢ		2
		関連図面作成		1

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　　　　　　様	参考銘柄（メーカー名等）	数量
3-4	レーダー	【銘柄指定】JMA-3336	日本無線	
		（構成）本体（カラーLCDレーダ）　JMA-3336		1
		ジャイロインターフェースユニット　NCT-4106A		1
		サンカバー　MTV304869		1
		鎧装ケーブル　250V-TTYCS-1　70m		1
		鎧装ケーブル　250V-MPYC-7　30m		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻）		2
		同上用ステンレスバックル		100
		予備品・要具：製造業者標準		
		取扱説明書（フランス語または英語）		
3-5	風向風速計	【参考銘柄①】N363D（発信機）、NB262M（表示器）	日本エレクトリック・インスルメント	
		（構成）風向風速発信機　N363D		1
		風向風速デジタル表示器　NB262M		1
		信号ケーブル15m		1
		電源ケーブル15m		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻）		1
		同上用ステンレスバックル		50
		取付フランジ		1
		予備品・要具：製造業者標準		
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
		【参考銘柄②】FV-301	光進電気工業	
		（仕様）220V		
		（構成）本体		1
		ケーブル15m		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻）		1
		同上用ステンレスバックル		50
		予備品・要具：製造業者標準		
		取扱説明書（フランス語または英語）		1

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）
セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　様	参考銘柄（メーカー名等）	数量
3-6	汽笛（電子ホーン）	【参考銘柄①】EHV-120	三信船舶電具	
		（仕様）DC24V、音圧レベル：120dB以上/1m距離　基本周波数669Hz		
		（構成）本体		1
		押しボタンスイッチ（防水型）		1
		汽笛配線用電線　0.6/1kV　DPYC-1.5 15m		1
		予備品・要具：製造業者標準		1
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
		【参考銘柄②】E90	伊吹工業	
		（仕様）DC24V、音圧レベル：120dB以上/1m距離　基本周波数635Hz		
		（構成）本体		1
		押しボタンスイッチ（防水型）		1
		汽笛配線用電線　0.6/1kV　DPYC-1.5 15m		1
		予備品・要具：製造業者標準		1
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
3-7	VHF送受信機	【参考銘柄①】JHS-770S	日本無線	
		（構成）本体（トランシーバー含む）		1
		アンテナ（取付金具付）		2
		AC電源　NBD-865		1
		外部プリンタ　NKG-91		1
		プリンタ記録紙		100
		同軸ケーブル　RG-10/UY　100m		1
		鎧装ケーブル　250V-MPYCS-7　50m		1
		鎧装ケーブル　250V-TTYCS-1　30m		1
		鎧装ケーブル　DPYCS-2.5　30m		1
		鎧装ケーブル　DPYC-4　50m		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻)		2
		同上用ステンレスバックル		100
		同軸接栓他		1
		予備品・要具：製造業者標準		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		取扱説明書（フランス語または英語）		
		【参考銘柄②】FM8800S	FURUNO	
		（構成）本体　AC/DC 電源ユニットPR-240-CE		1
		トランシーバー		1
		ハンドセット		1
		アンテナ		1
		ケーブル固定用ステンレスバンド(幅約15mm厚さ0.4mm以上　５０ｍ巻)		2
		同上用ステンレスバックル		100
		予備品・要具：製造業者標準		1
		取扱説明書（フランス語または英語）		1
3-8	GS/ビルジポンプ	【銘柄指定】MHR40	三信船舶電具	1
		（仕様）AC220V、3φ、50Hz、インペラー：PBC		
		1500RPM、電動機付		
		予備品・要具：製造業者標準		
4	技師派遣・現地作業	詳細は、「技師派遣条件書」を参照のこと。		
4-1	セネガル国ITAF DEME	(1) 主機関オーバーホール		
		(2) 油水分離機オーバーホール		
		(3) 主空気圧縮機オーバーホール		
		(4) 造水器部品交換		
		(5) ビルジポンプ換装		
		(6) レーダー２式換装		
		(7) 風向風速計換装		
		(8) 汽笛換装		
4-2	モーリタニア国AL AWAM用機材	(1) 主機関オーバーホール		
		(2) 主機関減速機オーバーホール		
		(3) 主空気圧縮機オーバーホール		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　　　　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		(4) 補助空気圧縮機換装		
		(5) 造水器部品交換		
		(6) 機関室配管取替		
		(7) ジャイロコンパス及びオートパイロット換装		
		(8) レーダー２式換装		
		(9) 風向風速計換装		
		(10) VHF送受信機換装		
4-3	モーリタニア国AMRIGUE用機材	(1) 油圧ポンプクラッチ用切替弁交換		
		(2) GS/ビルジポンプ据付		
		(3) レーダー1式換装		
		(4) 風向風速計換装		
		(5) 汽笛換装		
		(6) VHF送受信機換装		
	付帯事項	(1) 技師は、指導・管理と乗組員への取扱説明を行うこと。		
		(2) 工事のため工場岸壁に係留中、次のサービスを行わせること。		
		①船内への給電		
		②ごみ処理		
		③消火栓の配備及び水圧保持		
		④送付された機材の事業所内保管場所から船内への搬入		
	（参考）業者連絡先	ヤンマーエンジニアリング株式会社 焼津サービスセンター　TEL:054-629-111		
		株式会社ダイエイ　TEL:03-3243-6071		
		株式会社SANWA　TEL:054-627-3351		
		株式会社笹倉サービスセンター　TEL:03-3730-7041		
		三信船舶電具株式会社　TEL:03-3295-1835		
		トラテック株式会社　TEL:03-3339-1211		
		古野電気株式会社　TEL:03-5687-0458		
		株式会社日本エレクトリック・インスルメント　TEL:03-5768-8251		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）
セネガル国漁業調査船建造計画及びモーリタニア国水産調査船建造計画フォローアップ協力（調査船修理）

番　号	機　材　名	仕　　　　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		光進電気工業株式会社　TEL:03-3717-0101		
		伊吹工業株式会社　TEL:03-3251-4153		
		株式会社高澤　東京営業所　TEL:03-3642-2701		
		新潟原動機株式会社カスタマーサービスセンター　TEL:03-4366-1261		
		かもめプロペラ株式会社　TEL:045-811-2461		
		横河電子機器株式会社　TEL:03-3225-5382		
		日本無線株式会社　TEL:03-6832-1807		
		スターンキーパー株式会社　TEL:0466-35-1855		
		新潟造船株式会社　TEL:025-222-6121		

(14)

調査船概要

国名	セネガル	モーリタニア	モーリタニア
所有機関	農業省ダカール・チラロエ海洋研究所	海洋漁業経済省CNROP	海洋漁業経済省CNROP
船の名称	ITAF DEME	AL AWAM	AMRIGUE
建造年・建造会社	2000年9月・新潟鉄工	1997年・新潟鉄工	1997年・新潟鉄工
製作所番号	N-2377	N-2316	N-2317
船型	長船首楼型船尾トロール	トロール漁法タイプ調査船	双胴船タイプ調査船
船質	鋼製	鋼製	アルミ合金製
長さ（全長・垂線間長）	約37m・約31.50m	約37m・約30.50m	約16m
幅（型）・深さ（型）	約8.1m・約3.5m	約7.8m・約3.3m	約7.4m・約2.9m
総トン数	約310トン	約299トン	約65トン
最大搭載人員	最大26名	30名	8名
船速	最大11ノット（ノーシーマージン）	10～12ノット	10～12ノット
主機	約1100馬力	約1200馬力	約230馬力×２＝460馬力
魚艙	約35立方メートル	約40立方メートル	約4立方メートル

別紙1-1 主機関オーバーホール用部品

番号	名称	部品番号	数量
	1 CYL.BLOCk		
1	O-RING for Cw Pipe (up)	24316-000210	30
2	O-RING for Cw Pipe (dwn)	24316-000240	30
3	O-RING for LO Pipe (up)	24311-000090	10
4	O-RING for LO Pipe (dwn)	152633-01810	6
5	O-RING for PUSH ROD COMP	24316-000350	20
6	GASKET, SIDE COVER	147673-01410	12
7	GASKET, CAMBOX COVER	147673-01760	3
	2 LINER		
8	GASKET,CYLINDER HEAD	147644-01350	6
9	PROTECTION RING	147673-01130	6
10	PACKING, RUBBER for LINER	147673-01320	6
11	PACKING, RUBBER for LINER	147673-01330	6
	3 CYL HEAD		
12	SEAL,VALVE STEM	141616-11751	24
13	PACKING for INJIECTION VALVE	137600-53090	6
14	PACKING for HEAD IN	147673-12312	6
15	COTTER	27310-140001	25
16	BALL,V.ROTATOR	27326-140560	170
17	CIRCLIP,V.ROTATOR	27324-140560	24
18	SPRING,V.ROTATOR	27325-140560	170
19	SPRING,V.ROTATOR	27323-140560	24
20	PACKING for BONNET	147673-11280	6
21	GASKET for CYL.HEAD.OUT.	147673-13200	6
22	GASKET for EXHAUST PIPE	147673-13250	10
23	GASKET for TRBINE IN	147673-13620	1
24	VALVE SEAT(SUC	147673-11081	12
25	SEAT,EXH.VALVE	147673-11090	12
26	O-RING	141616-11061	12
27	O-RING(EXH.V.SEAT	146673-11810	12
28	SLEEVE,NOZZLE	147673-11860	6
29	O-RING, 4D G40.0	24326-000400	20
30	PACKING	146673-11870	6
31	SUCTION VALVE	147673-11100	12
32	EXH.VALVE	147673-11110	12
33	GUIDE,VALVE	147673-11160	24
34	ROTATOR 14X56, VALVE	27320-140560	24
35	SPRING (A), VALVE	145610-11121	24
36	SPRING (B), VALVE	145610-11131	24
	37 欠番		
	4 METAL ASSY, MAIN		
38	METAL ASSY,THRUST	138613-02142	2
39	PARALLEL PIN, M6X12	22312-060120	4
	5 TURBOCHARGER		
40	SERVICE KIT 1	XNP22203K10	1
41	SERVICE KIT 2	XNP22203L20	1
42	PACKING for BLOWER OUT	147673-18221	1
43	O-RING	24316-000460	10
44	O-RING	24316-000240	10
	6 AIR COOLER		
45	GASKET for WATER IN/OUT	147673-18630	1
46	GASKET for WATER RETURN	147673-18640	3
47	ZINC, ANTI-CORROSIVE	27200-400400	4
48	PACKING for ZINC, ANTI-CORROSIVE	132310-09330	4
49	PACKING	139654-18740	4
50	PACKING	139683-18820	1
51	PACKING	23418-210000	10

52	PACKING	23414-170500	10
53	PACKING	23414-170250	10
54	GASKET	23414-170000	10
55	GASKET for COOLER INLET	146678-18890	1
56	PACKING for SUC.DUCT	147673-18740	1
57	PACKING for CYL.INLET	146673-18821	1
	7 PISTON		
58	RING NO.1 for PISTON	147676-22100	6
59	RING NO.2, for PISTON	147673-22110	6
60	RING NO.3 for ,PISTON	147673-22150	6
61	RING, OIL	147673-22120	6
62	CIRCLIP	22252-000900	12
	8 該当なし 63～65欠番		
	9 LUB OIL PUMP		
66	GASKET	23414-160000	10
67	O-RING	24311-000750	10
68	PARALLEL PIN	22340-100352	1
	10 LO COOLER		
69	O-RING	24321-002000	4
70	GASKET	23438-025000	2
71	GASKET	43400-003171	1
72	GASKET, for COOLER COVER	147673-33061	1
73	O-RING	24311-000550	10
74	ZINC, ANTI-CORROSIVE	27200-400400	2
75	PACKING for ZINC, ANTI-CORROSIVE	137800-33380	2
76	PACKING for ZINC, ANTI-CORROSIVE	132310-09330	2
	11 LO STRAINER		
77	O-RING	24311-000530	10
78	PACKING for SWITCH COCK	148616-35130	2
79	WASHER for SWITCH COCK	148616-35140	2
80	GLAND, PACKING for SWITCH COCK	146673-35440	2
81	GASKET	23414-100000	10
82	ELMENT	146673-35190	4
83	PACKING for ELMENT	146673-35160	8
84	GASKET	23414-080000	10
85	O-RING for PLUG	148616-35590	4
86	O-RING	148616-35220	4
87	O-RING	148616-35570	8
88	O-RING	24311-000110	10
89	GASKET	23414-200000	10
90	PACKING, COVER	138613-11660	2
91	O-RING	24321-001050	10
	12 LO BY-PASS STRAINER		
92	O-RING	40000-013990	2
93	O-RING	40000-014010	1
94	O-RING	40000-014050	1
95	O-RING	40000-014060	1
96	WASHER	40000-014080	1
97	O-RING	40000-014100	1
98	GASKET	43400-001310	1
99	PACKING for BRACKET	147673-35510	1
	13 LO.THERMOSTAT VALVE		
100	ELEMENT	141616-38210	1
101	O-RING	24321-000650	10
102	GASKET	23414-160000	10
103	PACKING	147673-38150	1
	14 LO.PIPE		
104	PACKING	147673-39130	1
105	GASKET	138673-01990	3

106	GASKET	138673-01990	2
107	PACKING	147673-39130	2
108	GASKET 20, ROUND	23414-200000	10
109	GASKET, 20X1.5	23438-020000	1
110	GASKET 12, ROUND	23414-120000	10
111	GASKET 8, ROUND	23414-080000	10
112	GASKET 25,ROUND	23414-250000	10
113	PACKING, 51X1.5	23428-510000	2
114	GASKET 18, ROUND	23414-180000	10
	15 COOLING WATER PUMP,FRESH WATER		
115	IMPELLER & TOOL,205	747674-42520	1
116	SHAFT	146673-42210	1
117	O-RING, 1A G220.0	24321-002200	1
118	COLLAR	147673-42260	1
119	SEAL, MECHANICAL	148620-42330	1
120	SEAL TC 355511, OIL	24421-355511	1
121	BALL BEARING	24101-063074	1
122	BALL BEARING	24102-062074	1
123	CIRCLIP　80	22252-000800	1
124	WASHER 16	22133-160000	10
125	KEY, 7X32	22512-070320	1
126	WASHER 24,POLISHED	22137-240000	10
127	GASKET,CW.PUMP	147673-42300	1
128	GASKET 14, ROUND	23414-140000	10
	16 COOLING WATER PUMP,SEA WATER		
129	O-RING	137610-42050	1
130	CIRCLIP　80	22252-000800	1
131	IMPELLER XL	141616-42192	1
132	SHAFT	133614-42080	1
133	COLLAR	147673-42260	1
134	O-RING 1A P-28.0	24311-000280	10
135	SEAL TC 355511, OIL	24421-355511	1
136	BALL BEARING	24101-063074	1
137	BALL BEARING	24102-062074	1
138	SEAL, MECHANICAL	137610-42492	1
139	BEND WASHER	141616-42270	1
140	KEY, 7X32	22512-070320	1
141	PACKING	132300-42140	2
142	GASKET,CW.PUMP	147673-42300	1
	17 COOLING WATER PIPE		
143	PACKING	147673-39130	1
144	GASKET	138673-01990	1
145	GASKET, 50X1.5	23438-050000	2
146	GASKET, 25X1.5	23438-025000	1
147	PACKING(CW.PUMP-OUT	147673-49560	2
148	PACKING(CW.PUMP-OUT	146673-49560	1
149	GASKET, 65X1.5	23438-065000	1
150	GASKET	43400-000880	1
151	PACKING	23418-330000	10
152	O-RING 1A P-24.0	24311-000240	10
153	WASHER, 22	22137-220000	10
154	KEY, WOODRUFF 5X16	22522-050160	1
155	COTTER PIN 3.2X20	22417-320200	10
156	WASHER 14,POLISHED	22137-140000	10
157	GASKET	138673-01990	1
158	PACKING A(I/C.OUTLET	147673-49570	4
159	O-RING, 4D G65	24326-000650	10
160	GASKET	147676-49470	4
161	O-RING, 4D G40.0	24326-000400	10

162	PACKING A(I/C.OUTLET	147673-49570	1
163	GASKET, 25X1.5	23438-025000	1
	18 FO.INJECTION PUMP		
164	GASKET	153605-51250	6
165	DEFLECTOR	146673-51261	12
166	O-RING	159646-51271	12
167	VALVE ASSY	146673-51300	6
168	PLUNGER ASSY	147673-51302	6
169	SHIM SET	138688-51570	6
170	O-RING	146673-51812	6
171	O-RING	146673-51821	12
172	O-RING	146673-51831	6
173	PACKING 12	23415-120000	20
	19 FO.FEED PUMP		
174	SHAFT,PUMP DRIVING	146673-52230	1
175	BEARING #6305	24101-063054	1
176	BEARING #6205	24101-062054	1
177	CIRCLIP 62(H)	22252-000620	1
178	OIL SEAL(TCN)	141646-52660	1
179	OIL SEAL SC20407	24411-204007	1
180	CIRCLIP 40(H)	22252-000400	10
181	PARALLEL PIN, M6X20	22312-060200	2
182	PACKING	137600-52490	1
183	VALVE	43600-010470	1
184	SPRING L47,9.6RD.	138613-52570	1
185	GASKET 17, ROUND	23414-170000	10
186	GASKET 13, ROUND	23414-130000	10
187	GASKET 10, ROUND	23414-100000	10
188	O-RING 4D P-14.0	24316-000140	10
189	KEY, 7X20	22512-070200	1
190	WASHER	122310-83410	1
191	PACKING	146673-01880	1
	20 FO.INJICTION VALVE		
192	O-RING	151673-51381	6
193	NOZZLE ASSY	147673-53200	6
194	SPRING	146623-53120	6
195	PARALLEL PIN, M3.6X8	138613-53200	24
196	SPACER	146673-53230	6
197	O-RING(P42)	146673-53900	6
198	O-RING(2030)	128633-11880	6
	21 MTG.BRACKET,FO.INJECTION PUMP		
199	SPRING PIN 4X10	22351-040010	10
200	O-RING 1A G-35.0	24321-000350	10
201	O-RING 1A G-75.0	24321-000750	10
202	O-RING 1A G-80.0	24321-000800	10
203	O-RING 1A P-11.0	24311-000110	10
204	PARALLEL PIN	146673-54040	6
	22 FO.STRAINER		
205	ELEMENT, FUEL OIL	137600-55260	2
206	PACKING	137600-55900	1
207	PACKING	137600-55910	2
208	PACKING (AP13-R)	138613-35300	2
209	PACKING	137600-55930	2
210	PACKING, 23X1.5	23428-230000	2
211	SEAL WASHER 16S.<F>	153672-59980	2
212	O-RING(4D),G105	24326-001050	2
213	FILTER SCREEN(100M	132310-55531	2
214	GASKET, COCK	42430-002851	1
215	O-RING 4D P30	24316-000300	10

	23 FO.PIPE		
216	O-RING, 4D G40.0	24326-000400	10
217	PACKING, 26X1.5	23428-260000	1
218	SEAL WASHER 14S.<F>	153672-59930	10
219	SEAL WASHER	22190-080006	10
220	PACKING T=1.0(G1/4	43400-005640	2
221	SEAL WASHER 28 .<F>	153672-59940	1
222	SEAL WASHER 20S.<F>	153672-59970	1
223	SEAL WASHER 16S.<F>	153672-59980	20
224	O-RING 4D P-22.0	24316-000220	20
225	PACKING	146673-59020	6
226	PACKING	146673-59250	6
227	PACKING	146673-59220	6
228	O-RING, 4D G30.0	24326-000300	10
229	GASKET	138673-01990	1
230	O-RING, 4D G40.0	24326-000400	10
231	GASKET, 25X1.5	23438-025000	10
	24 AIR.PIPE		
232	SEAL WASHER 12S.<F>	153672-59920	10
233	DIAPHRAGM	44100-554420	1
234	O-RING	44100-555290	1
235	O-RING	44100-555300	1
236	O-RING	44100-555320	1
237	O-RING	44100-555340	1
238	PACKING	136600-73060	1
239	STRAINER,AIR MTR.	146673-73870	1
240	O-RING 1A P-49.0	24311-000490	10
241	PACKING T=1.0(G1/4	43400-005640	2
242	O-RING 1A G-40.0	24321-000400	10
243	GASKET 14, ROUND	23414-140000	10
244	GASKET	44100-018310	1
245	SEAL WASHER 10(NUT)	22190-100001	10
246	O-RING 1A P-40.0	24311-000400	10
247	GASKET 14, ROUND	23414-140000	10
248	PACKING	43416-035670	1
	25 COOLER, F.WATER		
249	PACKING	42410-005870	1
250	O-RING 300-P	24311-003000	1
251	PACKING	42410-005861	1
252	PACKING	137800-33380	6
253	PACKING	132310-09330	6
254	ZINC, ANTI-CORROSIVE	27200-400800	6
255	GASKET, 65X1.5	23438-065000	5
256	GASKET, 80X1.5	23438-080000	2
	26 HYD.GOVERNOR DRIVING DEVICE		
257	GASKET	43400-004020	2
258	SHAFT. GOVERNOR	146613-61150	1
259	BALL BEARING 6005	24101-060054	2
260	CIRCLIP 47(H)	22252-000470	10
261	SHIM (T=0.5)	142613-61150	1
262	KEY, 7X22	22512-070220	1
263	COTTER PIN 3.2X32	22417-320320	10
	27 RUBBER B,STOPPER		
264	RUBBER, STOPPER	41400-010060	20
265	LINER, ADJUST	42212-016110	45
266	LINER, ADJUST	42212-016120	40
	28 Each Packing		
267	GASKET 10, ROUND	23414-100000	10
268	GASKET 12, ROUND	23414-120000	40

269	GASKET 14, ROUND	23414-140000	40
270	GASKET 16, ROUND	23414-160000	40
271	GASKET 17, ROUND	23414-170000	10
272	GASKET 18, ROUND	23414-180000	10
273	GASKET 20, ROUND	23414-200000	10
274	PACKING 21X 1,RD.	23414-210000	10
275	PACKING 22,ROUND	23414-220000	10
276	GASKET 25,ROUND	23414-250000	10
277	PACKING -28	23414-280000	10
278	GASKET 30,ROUND	23414-300000	10
279	SEAL WASHER 12S.<F>	153672-59920	40
280	SEAL WASHER 14S.<F>	153672-59930	40
281	SEAL WASHER 16S.<F>	153672-59980	20
282	SEAL WASHER 20S.<F>	153672-59970	20
283	SEAL WASHER 22S.<F>	153672-59950	20
284	SEAL WASHER 28 .<F>	153672-59940	20

欠番4つあり　計280アイテム

別紙1-2　主機関修理用部品

番号	名称	部品番号	数量
1	回転計	28650-171500	1
2	たわみ軸継手	28711-000800	1
3	FO圧力計	42130-014081	1
4	清水温度センサ	番号なし	1
5	同用キャピラリチューブ	番号なし	1

別紙1-3 主機関予備品

番号	名称	部品番号	数量
	CYLINDER LINER		
1	LINER,TUFFTRIDED CYL	147673-01151-C	1
2	PROTECTION RING	147673-01130	1
3	PACKING, RUBBER	147673-01320	1
4	PACKING,RUBBER	147673-01330	1
	CYLINDER HEAD		
5	HEAD ASSY,CYLINDER	747673-11821-C	1
6	GASKET, CYL. HEAD	147644-01350	6
	MAIN BEARING METAL ASSY		
7	MAIN METAL ASSY.(STD	147673-02360	7
	THRUST METAL ASSY		
8	METAL ASSY,THRUST	138613-02142	2
	BOLT ASSY		
9	BOLT,METAL CAP	147673-02070	2
10	NUT	147673-01212	2
	CRANK PIN METAL ASSY		
11	PIN METAL COMP.STD	147673-23650	6
	ROD BOLT FOR CONNECTING		
12	BOLT(L=96),ROD	147673-23201	12
13	NUT, ROD BOLT	147673-23212	12
	PISTON ASSY		
14	PISTON(FCD.)ASSY.	147673-22453-C	1
	LO PUMP		
15	BUSH,LO PUMP	133970-32110	4
16	BUSH 16X12,DRY	24550-016120	2
	SHAFT ASSY FOR CW PUMP		
17	SHAFT	146673-42210	1
18	COLLAR	147673-42260	1
	SHAFT ASSY FOR C.S.W. PUMP		
19	SHAFT	133614-42080	1
20	COLLAR	147673-42260	1
	CW PUMP		
21	SEAL, MECHANICAL	137610-42492	2
22	SEAL, MECHANICAL	148620-42330	2
23	BALL BEARING	24101-063074	1
24	BALL BEARING	24101-063074	1
25	BALL BEARING	24102-062074	1
26	BALL BEARING	24102-062074	1
	FUEL INJECTION		
27	PUMP ASSY	747673-51305	1
28	VALVE ASSY,INJECTION	747673-53601	2
29	PIPE,FUEL INJECTION	147673-59231	1

	ANTI-CORROSIVE ZINC ASSY,FOR AIR COOLER AND LO COOLER		
30	ZINC, ANTI-CORROSIVE	27200-400400	6
	NOZZLE CMP FOR FUEL INJECTION		
31	NOZZLE ASSY	147673-53200	6
	STARTING MOTOR		
32	STARTING MOTOR(24V	146673-77012-A	1
33	AIR PIPE	146674-73391	2
	THERMOMETER FOR CW OUTLET		
34	THERMOMETER 120C 3/8	146673-91310	2
35	PACKING 17.5X0.5,CU	23414-170500	2
36	PACKING 17.5X0.25,CU	23414-170250	4
37	O-RING FUEL INJECTION VALVE	151673-51381	12
38	SEAL WASHER FOR FO MAIN PIPE 16S.<F>	153672-59980	6
39	BOLT BOLT FOR EXH MANIFOLD M14X 35	26293-140352	8
40	NUT FOR ROCKER ARM, M14	26696-140002	10
41	PACKING FOR FUEL INJECTION VALVE, GASKET	137600-53091	24
42	OIL SEAL FOR FO FEED PUMP SC20407	24411-204007	2
43	FILTER FOR TURBO-CHARGER	159664-18950	2
44	SPARE PARTS BOX	42112-002450	1
45	expansion joint	141616-13710	3

別紙1-4 発電原動機予備品

番号	名称	部品番号	数量
	CYLINDER HEAD		
1	GASKET, COVER	126650-01411	4
2	GASKET, CYL. HEAD	126625-01331	4
3	O-RING 4D P-29.0	24316-000290	10
4	SEAL,VALVE STEM	126628-11150	24
5	COTTER	126650-11191	24
6	SEAL	126650-11960	12
7	GASKET for FUEL INJECTION VALVE	148610-11930	12
8	GASKET for SUC. MANIFOLD	126635-12131	6
	LINER		
9	RUBBER PACKING for Cyl Liner	144626-01322	12
10	RUBBER PACKING for Cyl Liner	126650-01301	12
11	RUBBER PACKING for Cyl Liner	126650-01311	24
	LUB. OIL SUMP		
12	GASKET, OIL SUMP	126630-01733	2
13	PACKING	126660-01790	2
	GEAR HOUSING		
14	GASKET for COVER CYL	126630-01472	2
15	SEAL, OIL	126630-01751	2
16	GASKET for GEAR CASE	126660-01510	2
17	PACKING for BRACKET EINGINE	126660-01531	2
18	GASKET forCASE	126630-77362	2
	FLYWHEEL HOUSING		
19	SEAL, OIL	126625-01620	2
20	GASKET for FLYWHEEL	126625-01680	2
21	O-RING 1A G-190.0 for CASE OIL SEAL	24321-001900	2
	BONNET		
22	GASKET for BONNET	126625-11430	4
23	O-RING for SHAFT ASSY DECOMP	24311-000090	20
	EXH.MANIFOLD		
24	GASKET for EXH.MANIFOLD	126634-13212	6
25	GASKET for T/C IN	148816-18404	2
26	GASKET, 100 for BEND.EXHAUST	23440-100000	2
	AIR COOLER		
27	GASKET for DUCT	126625-18111	4
28	O-RING	126625-18090	8
	PISTON		
29	RING SET	726671-22500	12
30	CIRCLIP 48	22252-000480	30
	CONNECTING ROD		
31	METAL CRANKPIN	126625-23221	12
32	BOLT W/NUT, ROD	126640-23250	24
33	NUT	126650-23220	24
	LUB OIL PUMP		
34	GASKET for LO PUMP	144626-32662	2

35	WASHER	122510-14130	2
36	KEY, WOODRUFF 7X22	22522-070220	2
37	O-RING 1A G-45.0 for PIPE.OIL	24321-000450	10
38	GASKETfor LO PUMP	144626-32662	2
	LUB. OIL COOLER		
39	GASKET	126625-33020	2
40	GASKET	126625-33081	4
41	GASKET, COOLER	126630-33082	4
42	O-RING 1A G-35.0	24321-000350	20
	LUB. OIL STRINER		
43	GASKET, COVER	126630-35082	2
44	O-RING	126650-35180	4
45	ELEMENT KIT CMP	126650-35350	4
46	O-RING	126650-35280	4
47	O-RING	126650-35270	4
48	GASKET	135410-35130	2
49	O-RING 1A P-46.0	24311-000460	10
50	ROTOR ASSY	X4X0101066	2
51	PACKING 138X146	135410-35970	2
52	O-RING	X4X0101055	2
53	O-RING 1A G-65.0	24321-000650	10
	PIPE ASSY, LUB.OIL		
54	GASKET 16, ROUND	23414-160000	10
55	GASKET 20, ROUND	23414-200000	10
56	CLIP 33,HOSE	43730-552131	4
57	GASKET	145610-84881	2
58	GASKET 16, ROUND	23414-160000	10
59	GASKET 12, ROUND	23414-120000	10
60	GASKET, 25X1.5	23438-025000	4
	COOLING SEA WATER PUMP		
61	GASKET	126660-01580	2
62	WASHER, 8	22190-080003	20
63	OIL SEAL	126665-43400	2
64	SEAL, MECHANICAL	126630-43161	2
65	IMPELLER	135600-42500	2
66	WASHER	122310-83410	2
67	CIRCLIP 62(H)	22252-000620	2
68	KEY, 7X14	22512-070140	2
69	BEARING #6305	24101-063054	2
70	SHAFT, IMPELLER	41641-550460	2
71	GASKET, PUMP	41641-550491	2
	COOLING FRESH WATER PUMP		
72	GASKET	126660-01580	2
73	OIL SEAL	126665-43400	2
74	SEAL, MECHANICAL	126630-43161	2
75	GASKET	126630-43112	2
76	INPELLER	126660-43201	2

77	SHAFT	126660-43241	2
78	WASHER, 20	22137-200000	10
79	CIRCLIP 62(H)	22252-000620	2
80	KEY, 7X14	22512-070140	2
81	BEARING #6305	24101-063054	4
82	O-RING 1A P-20.0	24311-000200	10
	FRESH WATER COOLER		
83	O-RING 1A G-210.0	24321-002100	4
84	GASKET	126660-44360	2
85	GUARD	126683-44530	2
86	THERMOSTAT	126634-48170	4
87	ZINC, ANTI-CORROSIVE	27200-400400	4
88	PACKING	132310-09330	4
89	GASKET	126685-09330	4
90	FILLER	128623-44600	2
91	GASKET, FILLER	120445-44611	2
	COOLING WATER PIPE		
92	JOINT C,RUBBER	148616-49940	2
93	JOINT,RUBBER	43720-561640	2
94	JOINT,RUBBER	43720-561650	4
95	CLIP HOSE,61	43730-552161	8
96	CLIP 85,HOSE	43730-552191	24
97	JOINT	126656-49560	4
98	CLIP HOSE,71	43730-552171	16
99	GASKET	126630-49693	2
100	GASKET	126650-49711	2
101	GASKET 25	23414-250031	10
102	O-RING 1A G-50.0	24321-000500	10
103	O-RING 1A G-55.0	24321-000550	10
104	O-RING, 4D G40.0	24326-000400	10
105	GASKET	126660-49420	2
106	GASKET	126660-49430	2
107	GASKET	126660-49440	4
108	GASKET 12, ROUND	23414-120000	10
109	O-RING 1A G-55.0	24321-000550	10
110	GASKET	128610-49171	2
111	PACKING,OVAL 44X1.5	23421-440000	6
112	GASKET	126660-49360	2
113	O-RING 1A G-45.0	24321-000450	10
114	GASKET 12, ROUND	23414-120000	20
115	PACKING	126683-49140	4
116	GASKET, 40X1.5	23438-040000	10
117	PACKING,OVAL 44X1.5	23421-440000	4
	FUEL INJECTION VALVE		
118	NOZZLE ASSY	126650-53050	12
119	SPRING	144626-53120	12
120	GASKET	144626-53200	12

121	KNOCK, VALVE	103200-53210	24
	FUEL STRAINER		
122	GASKET	137600-35310	2
123	O-RING 1A P-40.0	24311-000400	10
124	FILTER	41650-501140	4
125	O-RING 21X15	41650-501160	4
126	O-RING	41650-501170	4
127	SEAL WASHER 8S	22190-080002	10
128	WASHER, 14	22190-140002	10
129	GASKET 10, ROUND	23414-100000	10
130	GASKET 12, ROUND	23414-120000	10
131	GASKET 20, ROUND	23414-200000	10
132	GASKET 14, ROUND	23414-140000	10
133	ELEMENT	120324-55760	2
134	GASKET	123325-35140	2
135	O-RING 1A P-12.0	24311-000120	10
	FUEL PIPE		
136	GASKET 14	23414-140018	20
137	WASHER, 6	22190-060002	10
138	GASKET 20, ROUND	23414-200000	10
139	GASKET 8	23414-080012	30
140	GASKET 12, ROUND	23414-120000	30
141	GASKET 14, ROUND	23414-140000	20
142	GASKET 20, ROUND	23414-200000	10
143	JOINT COMP.,RUBBER	43720-558050	4
	EINGINE STOP DEVICE		
144	JOINT	41710-001300	4
145	JOINT ASSY	126650-66270	2
146	BOLT M 5X 10 PLATED	26116-050102	10
147	PIN	126650-66260	2
148	WASHER 6, POLISHED	22137-060000	10
149	COTTER PIN 1.6X12	22417-160120	10
150	CABLE,REMO-CON	41701-550200	2
	AIR CONTROL UNIT		
151	PACKING	23454-025000	4
152	PRESSURE GAUGE	42130-552361	2
153	PACKING	43416-035670	2
154	AIR FILTER	44100-019870	2
155	PRESS.REDUCING VALVE	44100-555543	2
156	OILER	44100-019890	2
157	GASKET	44100-563411	4
158	FLEXIBLE PIPE	43720-555880	2
	Each Packing		
159	GASKET 6, ROUND	23414-060000	10
160	GASKET 8, ROUND	23414-080000	20
161	GASKET 10, ROUND	23414-100000	30
162	GASKET 12, ROUND	23414-120000	40

163	GASKET 14, ROUND	23414-140000	40
164	GASKET 16, ROUND	23414-160000	20
165	GASKET 20, ROUND	23414-200000	20
166	PACKING 21X 1,RD.	23414-210000	10
167	PACKING 22,ROUND	23414-220000	10
168	GASKET 24,RD.	23414-240000	10
169	GASKET 25,ROUND	23414-250000	10
170	SPRING WASHER 14	22217-140000	20
171	BOLT M14X 35 PLATED	26156-140352	16
172	MOUNT, FLEXIBLE	41400-554500	16
173	WASHER	45511-550960	16
174	LOCK NUT M20 PLATED	26756-200002	16
175	RUBBER	41400-555010	8
176	WASHER(NUT)	45511-551020	8
177	BOLT	45521-552460	8

別紙1-5　油水分離器オーバーホールキット

番号	名称	部品番号	数量
1	インペラ	TS3254905-5	1
2	ボールベアリング	TS3254905-15	2
3	オイルシール	TS3254905-14	1
4	ポンプウェアプレート	TS3254905-7	1
5	ポンプカバープレート	TS3254905-6	1
6	Oリング	TS3254905-16	2
7	パッキン	TS3254905-10	1
8	ボールベアリング6201Z	TS3254905-11	1
9	Vベルト	---	1

別紙1-6　主空気圧縮機オーバーホールキット

番号	名称	部品番号	数量
1	低圧ピストンリング	051-0079-2/2-6	4
2	高圧ピストンリング	051-0079-2/2-15	3
3	低圧ピストンピンメタル	051-0079-2/2-10	1
4	高圧ピストンピンメタル	051-0079-2/2-19	1
5	低圧クランクピンメタル	051-0079-2/2-11	1
6	高圧クランクピンメタル	051-0079-2/2-20	1
7	低圧弁(完備品)	051-0079-2/2-22	1
8	高圧弁(完備品)	051-0079-2/2-23	1
9	ファン駆動用Vベルト	051-0079-2/2-53	1
10	モーター駆動用Vベルト	051-0079-2/2-54	2
11	スナップリング(低圧)	051-0079-2/2-8	2
12	スナップリング(高圧)	051-0079-2/2-17	2
13	Oリング	051-0079-2/2-26	1
14	主軸受ベアリング(大)	051-0079-2/2-27	1
15	主軸受ベアリング(小)	051-0079-2/2-28	1
16	カラー	051-0079-2/2-29	1
17	Oリング	051-0079-2/2-30	1
18	オイルシール	051-0079-2/2-31	1
19	シュパンリング(セット)	051-0079-2/2-33	2
20	カラー	051-0079-2/2-34	1
21	ボールベアリング	051-0079-2/2-41	2
22	Oリング	051-0079-2/2-44	1
23	ボールベアリング	051-0079-2/2-50の3	1
24	低圧弁用銅パッキン(大)	051-0079-2/2-A	2
25	低圧弁用銅パッキン(小)	051-0079-2/2-B	1
26	高圧弁用銅パッキン(大)	051-0079-2/2-C	2
27	高圧弁用銅パッキン(小)	051-0079-2/2-D	1
28	低圧シリンダ用パッキン	051-0079-2/2-E	1
29	高圧シリンダ用パッキン	051-0079-2/2-F	1
30	ベアリングケース用パッキン	051-0079-2/2-G	1
31	LOストレーナ用銅パッキン	051-0079-2/2-H	1

別紙1-7　造水器交換部品

番号	名称	部品番号	数量
	（真空ポンプ）		
1	インペラ	E30372EA-3	1
2	ケーシングリング	E30372EA-30	1
3	メタルブッシュ	E30372EA-32	1
4	メカニカルシール	E30372EA-340	1
	（蒸留水ポンプ）		
5	インペラ	01500108-3	1
6	ケーシングリング	01500108-30	1
7	メカニカルシール	01500108-340	1
8	スプリングワッシャー	01500108-616	1
	（本体）		
9	覗窓ガラス	01510110-01-2/10-1	1
10	同上パッキン	01510110-01-2/10-2	1
11	防食板	01510110-01-2/10-3	1
12	給水オリフィス	01510110-01-2/10-4	1
13	こし網	01510110-01-2/10-5	1
14	黄銅栓	01510110-01-2/10-6	1
15	蒸留器水密カバーパッキン	01510110-01-3/10-1	1
16	蒸留器パッキン	01510110-01-3/10-2	1

別紙2-1　主機関オーバーホール用部品

番号	名称	部品番号	数量
	Cylinder block		
1	O-RING	13005-9	24
2	O-RING	13005-10	48
3	O-RING	13005-14	1
4	O-RING	13005-15	6
5	SPRING PIN * THRUST BEARING	13005-302	4
	CRANK CASE DOOR		
6	GASKET * CRANK CASE DOOR	15000-2	12
	CYLINDER LINER		
7	O-RING	17020-2	12
	PISTON		
8	SNAP RING	19041-2	12
9	COMPRESSION RING	19041-3	6
10	COMPRESSION RING	19041-4	6
11	COMPRESSION RING	19041-5	6
12	OIL RING	19041-6	12
13	OIL RING	19002-7	12
	CAM GEAR COVER		
14	BALL BEARING	24105-7	1
15	GASKET	24105-10	1
16	SNAP RING	24105-17	1
	CAM CASE COVER		
17	GASKET	24145-2	6
	GEAR TRAIN		
18	ROLLER BEARING	26020-3	4
19	SNAP RING	26020-5	2
20	SNAP RING	26020-7	2
	F. O. FEED PUMP DRIVING DEVICE		
21	COUPLING	26712-4	1
22	OIL SEAL	26712-9	1
23	BEARING	26712-16	1
24	COLLAR	26712-17	1
25	SNAP RING	26712-18	1
	L. O. PUMP DRIVING DEVICE		
26	ROLLER BEARING	26000-4	2
27	SNAP RING	26000-5	1
28	COLLAR	26000-6	1
29	COLLAR	26000-7	1
30	O-RING	26000-8	1
31	SPRING PIN	26000-13	2
	C.W. PUMP DRIVING DEVICE		
32	ROLLER BEARING	26620-4	2
33	SNAP RING	26620-5	1
34	COLLAR	26620-6	1
35	COLLAR	26620-7	1
36	O-RING	27620-8	1
37	SPRING PIN	27620-13	2

	STARTING AIR DISTRIBUTOR		
38	GASKET	29001-5	1
	MAIN STARTING AIR VALVE		
39	GASKET	29300-4	1
40	PACKING GRAND	29300-10	1
41	PACKING GRAND	29300-12	1
42	VALVE SPRING	29300-17	1
43	VALVE SPRING	29300-18	1
44	GASKET	29300-21	1
45	GASKET	29300-24	1
46	GASKET	29300-27	1
47	GASKET	29300-33	1
48	O-RING	29300-37	1
	VALVE GEAR		
49	SNAP RING	31005-103	12
50	BUSH * ROLLER	31005-104	12
	FIP ROLLER GUIDE		
51	BUSH * F ROLLER	31060-5	6
52	O-RING	31060-9	6
	CYLINDER HEAD		
53	VALVE SEAT * IV	32103-2	12
54	VALVE GUIDE *IEV	32103-3	24
55	VALVE SEAT * EV	32103-4	12
56	GASKET * HEAD	32103-5	6
57	GASKET * FV	32103-13	6
58	O-RING * FV	32103-14	12
59	GASKET * PLUG	32103-23	6
60	SPRING * IEV	32110-2	24
61	COTTER	32110-4	24
62	BUSH * ROCKER ARM	32103-207	12
63	SNAP RING	32103-209	12
64	GASKET * HEAD COVER	32103-302	6
	STARTING AIR VALVE		
65	SPRING * SV	33000-6	6
66	GASKET	33000-9	6
67	GASKET	33000-10	6
68	O-RING	33000-13	6
	INDICATOR COCK		
69	COCK	33100-2	6
70	GASKET	33100-7	6
	EXHAUST MANIFOLD		
71	EXPANSION JOINT	36005-9	6
72	GASKET * CYLINDER. OUTLET	36005-17	6
73	GASKET * T/C INLET	36005-18	2
	AIR COOLER EQUIPMENT		
74	GASKET	40020-6	1
75	PROTECTION ZINC	40020-7	4
76	GASKET FOR LOW WATER OUTLET/INLET		1
77	GASKET FOR HEAT WATER INLET/OUT LET		1

78	GASKET FOR FLNAGE HEAT WATER OUTLET/INLET		4
	TURBO CHARGER EQUIPMENT		
79	GASKET FOR T/C OUTLET	40081-11	2
	FRESH WATER PUMP (H.T.F.W. PUMP)		
80	MECHANICAL SEAL	42061-8	1
81	O-RING	42061-10	1
82	O-RING	42061-11	1
83	OIL SEAL	42061-12	1
84	BALL BEARING FOR IMPELLER SIDE	42061-14	1
85	BALL BEARING FOR GEAR SIDE	42061-14	1
	SEA WATER PUMP (L.T.F.W. PUMP)		
86	MECHANICAL SEAL	42043-8	1
87	O-RING	42043-10	1
88	O-RING	42043-11	1
89	OIL SEAL	42043-12	1
90	BALL BEARING	42043-14	2
	LUB. OIL PUMP		
91	BUSH * LOP	43005-8	4
92	SPRING PIN	43005-10	2
93	O-RING	43005-11	1
94	SPRING PIN	43005-16	1
	LUB. OIL REGULATING VALVE		
95	O-RING	43300-11	1
96	SPRING	43300-13	1
	GOVERNOR DRIVING DEVICE		
97	BALL BEARING	44000-4	2
98	SNAP RING	44000-5	1
99	SNAP RING	44000-6	1
100	SPRING PIN	44000-10	2
	FUEL INJECTION PUMP/ FIP FITTING		
101	PLUNGER ASS'Y	47010-5	6
102	DEFLECTOR	47010-7	12
103	GASKET	47010-8	12
104	DELIVERY VALVE	47010-12	6
105	O-RING	47010-20	12
106	O-RING	47010-25	6
107	SPRING * PLUNGER	47010-50	6
108	O-RING	47105-3	6
109	O-RING	47105-4	6
	STOP CONTROL DEVICE		
110	SERVO CYLINDER	52025-1	1
	FUEL INJECTION UNION		
111	O-RING	53065-8	6
112	O-RING	53065-14	6
	FUEL INJECTION VALVE		
113	INJECTION NOZZLE	69001-5	6
114	PIN(10PCS/PACK)	69001-7	12
115	SPRING	69001-9	6
116	O-RING	69001-16	6

117	O-RING	69001-17	6
	FUEL OIL FILTER		
118	FILTER ELEMENT（150 MESH）	7901702B-5	2
119	GASKET	7901702B-8	2
120	GASKET	7901702B-9	2
121	GASKET	7901702B-10	2
122	O-RING	7901702B-11	2
123	GASKET	7901702B-17	2
124	O-RING	7901702B-24	1
125	O-RING	7901702B-25	1
	LUBRICATING OIL FILTER		
126	FILTER ELEMENT	79008-5	2
127	GASKET	79005-8	2
128	GASKET	79005-9	2
129	GASKET	79005-10	2
130	O-RING	79005-11	2
131	GASKET	79005-17	2
132	0-RING	79005-24	1
133	0-RING	79005-25	1
	LUBRICATING OIL COOLER		
134	PROTECTION ZINC	88010-12	4
135	GASKET	88010-15	2
136	GASKET	88010-16	4
137	GASKET	88010-18	2
138	GASKET	88010-31	2
139	GASKET	88010-34	2
	FRESH WATER COOLER		
140	PROTECTION ZINC	88011-12	4
141	GASKET	88011-15	2
142	GASKET	88011-16	4
143	GASKET	88011-18	2
144	GASKET	88011-31	2
145	GASKET	88011-34	2

別紙2-2　主機関予備品

番号	名称	部品番号	数量
	Cylinder block		
1	O-RING	13005-9	24
2	O-RING	13005-10	48
3	O-RING	13005-14	1
4	O-RING	13005-15	6
5	CAM SHAFT BEARING	13005-101	6
6	CAM SHAFT BEARING (GEAR SIDE)	13005-102	6
7	MAIN BEARING	13005-201	7
8	THRUST BEARING	13005-301	2
	CONNECTING ROD		
9	PISTON PIN BUSH	19041-103	6
10	CRANK PIN BOLT	19041-104	12
11	BIG END BEARING	19041-105	6
	CYLINDER LINER		
12	O-RING	17020-2	4
	STARTING AIR DISTRIBUTOR		
13	VALVE * DISTRIBUTOR	29001-2	1
	CYLINDER HEAD		
14	INTAKE VALVE	32110-1	12
15	ROTATER * IEV	32110-3	24
16	EXHAUST VALVE	32110-5	12
17	GASKET * HEAD	32103-5	6
18	GASKET * FV	32103-13	6
19	O-RING * FV	32103-14	12
20	GASKET * PLUG	32103-23	6
21	GASKET * HEAD COVER	32103-302	6
	STARTING AIR VALVE		
22	STARTING VALVE	33000-2	6
	AIR COOLER EQUIPMENT		
23	GASKET	40020-6	1
24	PROTECTION ZINC	40020-7	4
	FUEL INJECTION VALVE		
25	INJECTION NOZZLE	69001-5	6
	LUBRICATING OIL COOLER		
26	PROTECTION ZINC	88010-12	4
	FRESH WATER COOLER		
27	PROTECTION ZINC	88011-12	4

	T/B spare parts model NR15/R Serial No. 60206		
28	Labyrinth ring	F60110388	1
29	Metal gasket	M60120291	1
30	Floating metal	F60130011	2
31	Air filter	F60150190	1
32	Repair kit	M6018503B	1

別紙2-3　減速機オーバーホール用部品（1）

番号	名称	部品番号	数量
1	O-ring	N048002030	3
2	O-ring	N048115067	1
3	V-ring	22A005584	1
4	Gasket	22A005639	1
5	Gasket	22A009003	1
6	O-ring	N048002030	3
7	O-ring	N048115067	1
8	V-ring	22A005584	1
9	Gasket	22A005640	1
10	Gasket	22A005643	1
11	Gasket	221021511G	1
12	O-ring	N048006033	3
13	O-ring	N048015033	3
14	O-ring	N048030029	1
15	Gasket	22A005644	1
16	O-ring	N048002033	2
17	O-ring	N048006035	1
18	O-ring	N048006038	1
19	O-ring	N048006043	1
20	Gasket	N074207541	1
21	Washer	N370212915	5
22	Washer	N370273715	1
23	Gasket	N418221610	1
24	Gasket	N418251810	1
25	Gasket	N418282010	1
26	Gasket	N418352010	1
27	Gasket	221021511D	1
28	Gasket	221109928	2
29	O-ring	N048010021	1
30	O-ring	N048010042	1
31	Gasket	N074207541	8
32	Washer	N370263615	2
33	Gasket	221109927A	2
34	O-ring	N048004036	1
35	O-ring	N048006038	1
36	O-ring	N048010042	1

37	Gasket	22A011220	1
38	Gasket	22A013618A	3
39	Gasket	221015138	1
40	O-ring	N048004014	2
41	Gasket	N074206231	1
42	Washer	N370172415	1
43	Washer	N370233215	1
44	Gasket	221041542	1
45	Gasket	221041647	1
46	Gasket	223308927A	1
47	O-ring	N048002030	10
48	O-ring	N048002049	2
49	Washer	N370212915	1
50	O-ring	N048002035	2
51	O-ring	N048002055	1
52	O-ring	N048004030	4
53	O-ring	N048004064	1
54	O-ring	N048006035	2
55	Ring	22A013477	2
56	Ring	22A013477A	2
57	O-ring	N048006043	2
58	O-ring	N048015037	4
59	Zinc	22A00298	4
60	Gasket	221041654	1
61	Gasket	221041655	1
62	Gasket	221041656	4
63	Gasket	221041657	4
64	O-ring	N048015003	1
65	Gasket	221108129	1
66	Gasket	221011994	6
67	Gasket	221011689B	1
68	O-ring	N048004041	2
69	O-ring	N048006035	8
70	Gasket	221021513D	2

別紙2-3. 減速機オーバーホール用部品(2)

番号	名称	部品番号	数量
	Input shaft		
71	spring	N0500 18090	6
72	spring	N0500 18091	3
73	seal ring	N4122 06024	5
74	bearing	N5223 2000H	1
75	clutch bolt	22A00 2252N	12
76	bearing	22A00 5559	1
77	sintered plate	22B00 6980	12
78	steel plate	22B00 6981	10
	Clutch shaft		
79	spring	N0500 18090	6
80	spring	N0500 18091	3
81	snap ring	N0590 10000	1
82	seal ring	N4122 06024	5
83	bearing	N5223 2000H	1
84	clutch bolt	22A00 2252N	12
85	bearing	22A00 5559	1
86	sintered plate	22B00 6980	12
87	steel plate	22B00 6981	10
	Output shaft		
88	spring	N0500 19077	6
89	bearing	N5232 2800G	1
90	bearing	N5702 3000G	1
91	bearing	22A00 5560	1
	Housing		
92	spring	N0500 18058	1
	Pump		
93	oil seal	TCV35 5511	1
94	bearing	22103 2453R	8
95	bearing	22103 2453S	1
96	carrier	22103 2453U	1
97	ring	22103 2453V	4
98	gasket	22103 2453W	24
	Regulator valve		
99	spring	N0500 12008	1
100	spring	N0500 22282	1

101	spring	N0501 12103	1
	Pressure switch		
102	dual switch DNS-D606WQ	88A019619F	1

別紙2-4　CPP分解組立用部品

番号	名称	部品番号	数量
1	O-ring for push-pull rod	Fig.2-3	2
2	K-ring for blade	Fig.2-8	4
3	O-ring for propeller shaft aft bush	Fig.2-13	2
4	O-ring for propeller shaft (aft)	Fig.2-22	1
5	plug for blade	番号なし	4
6	plug for hub	番号なし	3
7	plug for hub	番号なし	2
8	plug for propeller shaft coupling	番号なし	2
9	silicon packing	番号なし	1
10	seal tape	番号なし	1
11	wire	番号なし	1
12	O-ring for propeller shafat (fore)	Fig3-3	1
13	O-ring for propeller shaft taper fore	Fig3-7	1
14	O-ring / propeller sgaft coupling nut	Fig3-8	1
15	back up ring/ propeller sgaft coupling	Fig3-9	1
16	O-ring / propeller sgaft coupling nut	Fig3-10	1
17	back up ring/ propeller sgaft coupling	Fig3-11	1
18	O-ring for cylinder	Fig3-13	2
19	O-ring for piston	Fig3-15	1
20	back up ring for piston	Fig3-16	2
21	O-ring for pilot check valve	Fig3-19	2
22	O-ring for pilot check valve	Fig3-20	2
23	O-ring for pilot check valve	Fig3-21	2
24	O-ring for oil port	Fig3-22	2
25	O-ring for pitch follow up rod	Fig3-24	4
26	back up ring/ pitch follow up rod	Fig3-25	4
27	dust seal / pitch follow up rod	Fig3-27	4
28	O-ring for oil supply shaft oil way	Fig3-31	2
29	O-ring for propeller shaft fore bush	Fig3-37	1
30	U-packing / propeller shaft fore bush	Fig3-38	1
31	grooved ring shoe	Fig3-47	1
32	sheet packing	Fig3-50	1
33	sheet packing	Fig3-55	1
34	oil seal for oil supply drum	Fig3-59	1
35	O-ring for pilot check valve holder	番号なし	2
36	back up ring for pilot check valve	番号なし	2
37	plug for servo cylinder	番号なし	9

別紙2-5　主空気圧縮機オーバーホールキット

番号	名称	部品番号	数量
1	低圧ピストンリング	051-0079-2/2-6	4
2	高圧ピストンリング	051-0079-2/2-15	3
3	低圧ピストンピンメタル	051-0079-2/2-10	1
4	高圧ピストンピンメタル	051-0079-2/2-19	1
5	低圧クランクピンメタル	051-0079-2/2-11	1
6	高圧クランクピンメタル	051-0079-2/2-20	1
7	低圧弁（完備品）	051-0079-2/2-22	1
8	高圧弁（完備品）	051-0079-2/2-23	1
9	ファン駆動用Vベルト	051-0079-2/2-53	1
10	モーター駆動用Vベルト	051-0079-2/2-54	2
11	スナップリング（低圧）	051-0079-2/2-8	2
12	スナップリング（高圧）	051-0079-2/2-17	2
13	Oリング	051-0079-2/2-26	1
14	主軸受ベアリング（大）	051-0079-2/2-27	1
15	主軸受ベアリング（小）	051-0079-2/2-28	1
16	カラー	051-0079-2/2-29	1
17	Oリング	051-0079-2/2-30	1
18	オイルシール	051-0079-2/2-31	1
19	シュパンリング（セット）	051-0079-2/2-33	2
20	カラー	051-0079-2/2-34	1
21	ボールベアリング	051-0079-2/2-41	2
22	Oリング	051-0079-2/2-44	1
23	ボールベアリング	051-0079-2/2-50の3	1
24	低圧弁用銅パッキン（大）	051-0079-2/2-A	2
25	低圧弁用銅パッキン（小）	051-0079-2/2-B	1
26	高圧弁用銅パッキン（大）	051-0079-2/2-C	2
27	高圧弁用銅パッキン（小）	051-0079-2/2-D	1
28	低圧シリンダ用パッキン	051-0079-2/2-E	1
29	高圧シリンダ用パッキン	051-0079-2/2-F	1
30	ベアリングケース用パッキン	051-0079-2/2-G	1
31	LOストレーナ用銅パッキン	051-0079-2/2-H	1

別紙2-6 造水器交換部品

番号	名称	部品番号	数量
	(**vacuum pump**)		
1	impeller	E30372EA-3	1
2	casing ring	E30372EA-30	1
3	metal bush	E30372EA-32	1
4	mechanical seal	E30372EA-340	1
	(**distilled water pump**)		
5	impeller	01500108-3	1
6	casing ring	01500108-30	1
7	mechanical seal	01500108-340	1
8	spring washer	01500108-616	1
	(boss)		
9	sight glass	01510110-01-2/10-1	1
10	packing	01510110-01-2/10-2	1
11	protective plate	01510110-01-2/10-3	1
12	orifice	01510110-01-2/10-4	1
13	net	01510110-01-2/10-5	1
14	plug	01510110-01-2/10-6	1
15	packing	01510110-01-3/10-1	1
16	packing	01510110-01-3/10-2	1
	(distilled water pipe)		
17	nipple	1510114-1	1
18	union joint	1510114-2	1
19	pressure regulating valve	1510114-3	1
20	nipple	1510114-4	3
21	coupling 4 direction	1510114-5	1
22	electrode KE-15C	1510114-6	1
23	elbow	1510114-7	1
24	electro-magnetic valve	1510114-8	1
25	lift check valve	1510114-9	1
26	swing check valve	1510114-10	1
27	flange	1510114-11	1
28	hose joint	1510114-12	2
29	hose band	1510114-13	2
30	spring hose	1510114-14	1
31	glove valve	1510114-15	1
32	flow meter	1510114-16	1

別紙２－７　機関室配管用材料

番号	品目	仕様	個数
	1）GS･ビルジポンプ吸入管(80A 長さ約2.0m)		
1	配管用炭素鋼鋼管	８０A　４m	１本
2	フランジ	８０A	１０個
3	エルボ	90°ロングエルボ	３個
4	エルボ	45°ロングエルボ	２個
5	ボルト･ナット	M16	２６組
6	パッキン	海水用	１㎡
	2）主機冷却海水吸入管(80A 長さ約1.6m)		
7	配管用炭素鋼鋼管	８０A　４m	１本
8	フランジ	８０A	９個
9	エルボ	90°ロングエルボ	５個
10	エルボ	45°ロングエルボ	２個
11	ボルト･ナット	M16	２６組
12	パッキン	海水用	１㎡
	3）冷凍機冷却海水吸入管（２０A　長さ約2．3m）		
13	配管用炭素鋼鋼管	２０A　４m	１本
14	フランジ	２０A	５個
15	エルボ	90°ロングエルボ	４個
16	エルボ	45°ロングエルボ	３個
17	ボルト･ナット	M10	１４組
18	パッキン	海水用	１㎡
	4）凝縮器冷却海水吸入管（２０A　長さ約2.35m）		
19	配管用炭素鋼鋼管	２０A　４m	１本
20	フランジ	２０A	９個
21	エルボ	90°ロングエルボ	４個
22	ボルト･ナット	M10	２６組
23	パッキン	海水用	１㎡
	5）発電機冷却海水吸入管（４０A　長さ約3.8m）		
24	配管用炭素鋼鋼管	４０A　４m	１本
25	フランジ	４０A	１３個
26	エルボ	90°ロングエルボ	５個
27	ボルト･ナット	M12	３０組
28	パッキン	海水用	１㎡
	6)溶接棒　 一般軟鋼用		
29		３．２φ ×３５０mm	１５kg

別紙3-1　船尾管軸封装置用部品

番号	品名	部品番号	数量
1	回転摺動リング バンド付	S965054A-1,9,15	2
2	Oリング（φ 2）	S965054A-32	2
3	Oリング（φ 2）	S965054A-6	2
4	緊急用シール	S965054A-5	2
5	シートパッキン	S965054A-7	2
6	ゴムホース　バンド付	S965054A-21,22	2
7	防食プラグ　PT1/2　AL	S965054A-30	4
8	防食塗料	番号なし	1

別紙3-2 発電原動機予備品

番号	品名	部品番号	数量
	[Parts for overhaul]		
	CYLINDER BLOCK		
1	O-RING 1A P-18.0	24311-000180	10
2	O-RING 1A P-20.0	24311-000200	10
3	GASKET, HEAD	127410-01352	2
4	O-RING 1A G-105.0	24321-001050	20
5	GASKET, COVER	127410-01411	2
6	O-RING 1A P-24.0	24311-000240	10
7	WASHER, 8	22190-080003	10
8	O-RING	127610-01841	2
9	O-RING 1A G-105.0	24321-001050	20
10	PACKING 31	23425-310100	2
	GEAR HOUSING		
11	GASKET, GEAR CASE	127610-01511	2
12	GASKET, PUMP	123482-51030	2
13	GASKET	127610-01530	2
14	GASKET	127620-09360	2
15	SEAL	123672-01900	2
	FLYWHEEL HOUSING		
16	O-RING 1A G-145.0	24321-001450	10
17	SEAL	123672-01782	2
	LUB. OIL SUMP		
18	PACKING	148960-39510	4
19	GASKET 14, ROUND	23414-140000	10
20	GASKET	127410-01730	2
21	O-RING 1A P-9.0	24311-000090	10
	BONNET		
22	GASKET	127410-11340	2
23	O-RING 1A P-9.0	24311-000090	10
24	GASKET	127610-11331	2
25	O-RING 1A P-12.0	24311-000120	10
	CYLINDER HEAD		
26	GASKET 46	126650-11760	4
27	GASKET 22	23414-220029	10
28	GASKET 25,ROUND	23414-250000	20
29	O-RING 4D P-26.0	24316-000260	10
30	GASKET	127610-11860	8
31	COTTER, 10	27310-100001	35
32	SEAL, VALVE STEM	127610-11280	16
	SUCTION MANIFOLD		
33	PACKING 21X 1,RD.	23414-210000	10
34	GASKET, AIR INTAKE	127420-12161	8
35	GASKET	128610-12382	2
	EXHAUST MANIFOLD		
36	GASKET	127610-11760	4
37	GASKET, COVER	127610-13222	4
38	GASKET 17, ROUND	23414-170000	10
39	GASKET 17, ROUND	23414-170000	10
40	GASKET	127412-18200	2
41	GASKET	127610-13201	8
	CAMSHAFT		
42	KEY, 7X22	22512-070220	2
43	WASHER	120130-14150	2
44	WASHER	120320-14180	2
	TURBOCHARGER		
45	GASKET, 100	23440-100000	2
46	GASKET	121252-18191	2

47	GASKET	121252-18091	2
48	GASKET, AIR DUCT	127412-18181	2
49	OVERHAUL KIT	XN199800	2
50	OIL THROWER	XNN191103	2
51	BUSH, THRUST	XN971005	2
52	RETAINING RING	XNN977003	8
53	WASHER M 3	XN977007	8
54	WASHER	XNN38N61N07	8
54b	FILTER, INLET	XN199611	2
	PISTON & CONNECTING ROD		
55	RING SET	127610-22501	8
56	CIRCLIP 36	22252-000360	20
57	BEARING	727687-23601	8
58	BOLT	127620-23700	16
	LUB. OIL PUMP		
59	GASKET	127610-35040	2
	LUB.OIL COOLER		
60	ZINC, ANTI-CORROSIVE	27210-200370	4
61	GASKET	123210-09310	4
62	GASKET 25,ROUND	23414-250000	10
63	O-RING 1A P-90.0	24311-000900	10
64	O-RING 1A G-35.0	24321-000350	10
	LUB.OIL STRAINER		
65	PACKING 22,ROUND	23414-220000	10
66	FILTER	127695-35150	2
	LUB.OIL PIPE		
67	GASKET 8, ROUND	23414-080000	10
68	GASKET 25,ROUND	23414-250000	10
69	GASKET	127410-39041	2
70	O-RING 1A G-25.0	24321-000250	10
71	O-RING G30	24321-000300	10
72	GASKET 16, ROUND	23414-160000	10
73	PACKING	145610-49980	4
74	O-RING 1A P-16.0	24311-000160	10
75	GASKET 17, ROUND	23414-170000	10
76	PACKING	145610-49970	2
	LUB.OIL LINE		
77	GASKET	127412-39271	2
78	GASKET 10, ROUND	23414-100000	10
	COOLING SEA WATER PUMP		
79	GASKET	127610-42190	2
80	BALL BEARING	24101-063034	2
81	IMPELLER, C. WATER	127610-42270	2
82	SEAL	127610-42230	2
83	O-RING 1A G70.0,NBR	24321-000700	10
84	CIRCLIP	123472-42140	2
85	COLLAR	123472-42090	2
86	SEAL, MECHANICAL	123472-42060	2
87	O-RING 1A G-60.0	24321-000600	10
88	O-RING 1A G-40.0	24321-000400	10
89	O-RING 1A P-20.0	24311-000200	10
90	SEAL, OIL	24421-203508	2
91	BALL BEARING #6204	24101-062044	4
92	CIRCLIP 47(H)	22252-000470	10
93	GASKET	127675-01890	2
94	SEAL	129795-42820	2
	95～107 欠番		
	COOLING FRESH WATER PUMP(PREVIOUS)		
108	GASKET	127675-43110	2

109	IMPELLER	127610-43231	2
110	SEAL	124250-42350	2
111	CIRCLIP 35	22252-000350	10
	COOLING FRESH WATER COOLER		
112	GASKET	120445-44640	2
113	WASHER, 36	22190-360002	10
114	WASHER, 36	22190-360002	10
115	ZINC, ANTI-CORROSIVE	27210-200370	8
116	GASKET	123210-09310	8
117	GASKET 25,ROUND	23414-250000	10
118	O-RING 1A P-115.0	24311-001150	10
119	GASKET	126440-49180	2
120	GASKET	127675-44120	2
121	GASKET	127675-44130	2
	COOLING SEA WATER PIPE		
122	GASKET	126440-49180	4
123	GASKET	126440-49180	2
124	PACKING,OVAL 44X1.5	23421-440000	4
125	GASKET	126440-49180	2
126	PACKING,OVAL 44X1.5	23421-440000	4
127	JOINT	127620-49650	4
128	CLIP 54	23000-054000	40
129	JOINT	127620-49650	2
130	JOINT	127450-49660	2
131	JOINT	127410-49670	2
132	PIPE	43720-554910	2
133	CLAMP 48	23000-048000	8
134	PIPE	43720-554910	4
135	CLIP 54	23000-054000	16
	COOLING FRESH WATER PIPE		
136	O-RING 1A G-35.0	24321-000350	10
137	O-RING 1A G-55.0	24321-000550	10
138	GASKET	43400-501760	2
139	WASHER, 20	22190-200003	10
140	PACKING	145610-49980	4
	FUEL FEED PUMP		
141	GASKET	121820-52200	2
142	GASKET	121820-52050	4
143	O-RING	121820-52260	2
	FUEL INJECTION VALVE		
144	NOZZLE ASSY	127620-53002	8
145	GASKET	144626-53200	8
146	O-RING 4D P-26.0	24316-000260	10
147	INSULATOR	127610-11851	8
148	SEAL	127610-11960	8
	FUEL STRAINER		
149	GASKET 14, ROUND	23414-140000	10
150	GASKET	123678-55850	2
151	FILTER	41650-502330	2
152	SEAT	123678-55860	2
153	GASKET 8, ROUND	23414-080000	10
154	GASKET	123678-55870	2
	OIL/WATER SEPARATOR		
155	GASKET 14, ROUND	23414-140000	10
156	GASKET 8, ROUND	23414-080000	10
157	GASKET	123325-35140	2
158	ELEMENT	120324-55760	2
159	SEAT	123678-55860	2
160	O-RING 1A P-12.0	24311-000120	10

	FUEL PIPE		
161	GASKET	124450-01980	4
162	GASKET 8, ROUND	23414-080000	20
163	GASKET 14	23414-140018	30
164	WASHER, 14	22190-140002	10
165	PACKING 15	23433-015000	2
166	WASHER, 14	22190-140002	10
	TENSIONER		
167	V-BELT A40	25132-004000	4
168	BALL BEARING	24102-062044	4
	Each Packing		
169	GASKET, SET	727420-11993	2
170	GASKET 6, ROUND	23414-060000	10
171	GASKET 8, ROUND	23414-080000	20
172	GASKET 10, ROUND	23414-100000	30
173	GASKET 14, ROUND	23414-140000	30
174	GASKET 14	23414-140018	20
175	GASKET 16, ROUND	23414-160000	30
176	GASKET 17, ROUND	23414-170000	30
177	GASKET 18, ROUND	23414-180000	10
178	GASKET 20, ROUND	23414-200000	10
179	PACKING 21X 1,RD.	23414-210000	10
180	PACKING 22,ROUND	23414-220000	10
181	GASKET 24,RD.	23414-240000	10
182	GASKET 25,ROUND	23414-250000	10
	[Spare parts]		
183	HEAD ASSY, CYLINDER	727410-11701-I	1
184	LINER ASSY	727610-01900-I	1
185	PISTON	727653-22721-I	1
186	ROD ASSY, CONNECTING	727650-23100-I	1
187	GOVERNER	127450-61550	2
188	PUMP ASSY	127450-51010	2
189	STARTER,24V-5KW.2P	127698-77020	2

欠番13、追加番号(54b)あり 計177アイテム